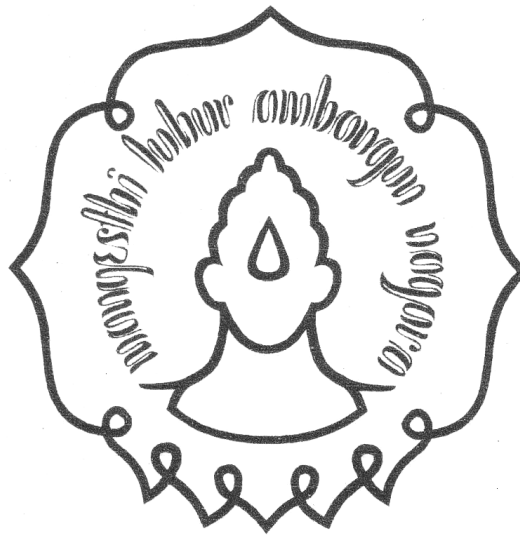


**ANALISIS WILLINGNESS TO PAY (WTP) TERHADAP
PROGRAM SANITASI TOTAL BERBASIS MASYARAKAT
(STBM) DI KECAMATAN PARON KABUPATEN NGAWI
(studi kasus Puskesmas Paron)**

TESIS

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Magister
Program Studi Magister Ekonomi dan Studi Pembangunan



Disusun Oleh :

RIZA KRISTIAN

NIM : S 421508021

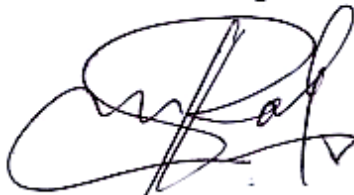
**PROGRAM MAGISTER EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2017**

**ANALISIS WILLINGNESS TO PAY(WTP)
TERHADAP PROGRAM SANITASI TOTAL
BERBASIS MASYARAKAT (STBM)
DI KECAMATAN PARON KABUPATEN NGAWI
(studi kasus Puskesmas Paron)**

Disusun Oleh :
RIZA KRISTIAN
NIM : S 421508021

Telah disetujui oleh pembimbing

Pembimbing I



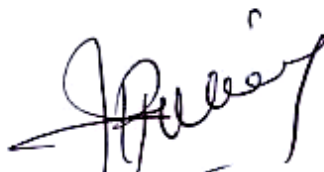
Prof. Dr. Mugi Rahardjo, M.Si.
NIP. 19491227 198203 1 002

Pembimbing II



Dr. Siti Aisyah T.R., SE, M.Si
NIP. 19680927 199702 2 001

Ketua Program Studi
Magister Ekonomi dan Studi Pembangunan



Dr. Evi Gravitiani, S.E., M.Si
NIP. 19730605 200912 2 001

**ANALISIS WILLINGNESS TO PAY(WTP) TERHADAP PROGRAM
SANITASI TOTAL BERBASIS MASYARAKAT (STBM)
DI KECAMATAN PARON KABUPATEN NGAWI
(studi kasus Puskesmas Paron)**

**Disusun Oleh :
RIZA KRISTIAN
NIM : S421508021**

Telah disetujui oleh Tim Penguji
Pada tanggal : 18 Agustus 2017

| Jabatan | Nama |
|-------------------|---------------------------------|
| Ketua Tim Penguji | Dr.Akhmad Daerobi,MS. |
| Pembimbing I | Prof. Dr. Mugi Rahardjo,M.Si. |
| Pembimbing II | Dr. Siti Aisyah T.R., SE, M.Si. |

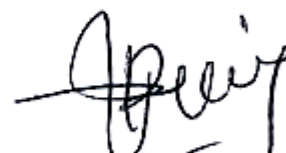
Tanda Tangan

**Mengetahui
Direktur PPs UNS**



**Prof. Dr. M. Furqon Hidayatullah M.Pd
NIP. 19600727 198702 1 001**

**Ketua Program Studi
Megister Ekonomi dan Studi
Pembangunan**



**Dr. Evi Gravitiyani, S.E., M.Si
NIP. 19730605 200912 2 001**

RIZA KRISTIAN, 2017, Analisis Willingness To Pay Terhadap Program Sanitasi Total Berbasis Masyarakat (STBM) di Kecamatan Paron Kabupaten Ngawi(studi kasus Puskesmas Paron)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan, pertama, menilai partisipasi masyarakat dalam kesediaan membayar jamban, kedua mengukur besar nilai kesediaan membayar jamban keluarga dalam program STBM, ketiga menilai perbedaan nilai rata-rata wtp, keempat faktor yang mempengaruhi responden dan kelima menganalisa uji bakteriologi sumber air beberapa responden. Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Paron, Kabupaten Ngawi yaitu di wilayah kerja Puskesmas Paron pada bulan Februari-Agustus 2017.

Untuk menjawab tujuan (1)dianalisis deskriptif (2)diukur dengan metode *CVM (Contingent Valuation Method)* kemudian tujuan (3)dianalisa dengan *one sample t-test* (3)digunakan analisis *regresi logit* dan tujuan (5)dianalisa dengan *Uji Bakteriologi*. Nilai rata-rata WTP responden sebesar Rp. 1.407.143,- untuk setiap kepala keluarga (KK) yang membayar kepemilikan jamban keluarga dan *Agregat total* nilai WTP sebesar Rp.13.153.971.429,-. tidak ada beda signifikan terhadap nilai rata-rata WTP. Faktor-faktor yang mempengaruhi signifikan kesediaan responden terhadap kepemilikan jamban keluarga dalam Program STBM adalah jenis kelamin, pendidikan, jarak rumah dari sungai dan status kepemilikan jamban dan sumber air responden memenuhi syarat sebagai air bersih.

Saran yang dapat diberikan ; (1)perkiraan nilai wtp dan hasil uji bakteriologi dapat digunakan untuk pendekatan terhadap masyarakat dalam penyebaran informasi mengenai dampak positif dan negatif dari diberlakukannya Program STBM. (2)Masih kurangnya tenaga saniter untuk memberikan informasi tentang program STBM ini kepada masyarakat.

Kata kunci: STBM, Willingness to pay, CVM, regresi logit, Uji Bakteriologi

RIZA KRISTIAN, 2017, Analysis of willingness to pay (WTP) Against Community-Led Total Sanitation Program (STBM) in the District of Paron Ngawi (Puskesmas Paron case study)

ABSTRACT

This study aims, first, assess the participation of the community in a willingness to pay the latrine, the second measures the value of willingness to pay for latrines in the program STBM, a third rate difference average value wtp four factors that affect the respondent and five analyze test bacteriological water source several respondents. The research was conducted in the District of Paron, Ngawi namely Puskesmas Paron region in February-August 2017.

The purpose of this aims are (1) were analyzed descriptively (2) was measured by the method of CVM (Contingent Valuation Method) and destination (3) were analyzed by one-sample t-test (3) used logit regression analysis and goals (5) were analyzed by Test Bacteriology. The average value of the respondents WTP is Rp. 1,407,143, - for every head of the family (families) who pays a family latrine ownership and Aggregate total value of WTP for Rp.13.153.971.429, - . there was no significant difference to the average value of WTP. Factors that significantly influence the willingness of respondents to the family latrine ownership in STBM Program are gender, education, distance of home from the river and the ownership status of latrines and water sources respondent qualifies as clean water.

Advice can be given; (1) The estimated value of wtp and bacteriological test results can be used to approach to society in the dissemination of information about the positive and negative impacts of the implementation of STBM Program. (2) There is still a lack of sanitary personnel to provide information about this STBM program to community.

Keywords: STBM, willingness to pay, CVM, logit regression, test bacteriology

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : RIZA KRISTIAN

NIM : S 421508021

Program Studi : Magister Ekonomi dan Studi Pembangunan

Konsentrasi : Ekonomi Sumberdaya Manusia dan Pembangunan

Menyatakan bahwa tesis ini adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan jiplakan dari hasil karya orang lain.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya.

Ngawi, Agustus 2017

Tertanda,




RIZA KRISTIAN

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala segala rahmat dan hidayah-Nya, dan shalawat serta salam kepada Penghulu para nabi Muhammad Saw, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan baik. Tesis ini disusun sebagai tugas akhir belajar dan syarat guna memperoleh derajat sarjana S-2 pada Fakultas Ekonomi Universitas Sebelas Maret Program Pascasarjana Magister Ekonomi dan Studi Pembangunan Surakarta yang berjudul **“Analisis Willingness To Pay (WTP) terhadap Program Sanitasi Total Berbasis Masyarakat (STBM) di Kecamatan Paron Kabupaten Ngawi (studi kasus Puskesmas Paron)”**.

Berkenaan dengan penulisan laporan tesis ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya untuk bantuan dan dukungan dari banyak pihak yang telah memungkinkan selesainya penyusunan maupun penyajian laporan tesis ini, kepada :

1. Prof. Dr. Ravik Karsidi, M.S., selaku Rektor Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Dr. Evi Gravitiani, S.E., M.Si, selaku Ketua Program Studi Magister Ekonomi dan Studi Pembangunan Universitas Sebelas Maret Surakarta beserta Staf.
3. Prof.Dr. Mugi Rahardjo,M.Si, selaku pembimbing pertama dalam penyusunan tesis ini.
4. Dr. Siti Aisyah T.R., SE, M.Si, selaku pembimbing kedua dalam penyusunan tesis ini.

5. Bapak / Ibu dosen Program Studi Magister Ekonomi dan Studi Pembangunan Universitas Sebelas Maret Surakarta.
6. Ibu saya tercinta yang selalu mendukung dan memotivasi dalam terselesainya tesis ini.
7. Abi Ikram yang selalu mendorong, membantu dan memotivasi dalam penyelesaian tesis ini.
8. Rekan-rekan mahasiswa seangkatan Program Studi Magister Ekonomi dan Studi Pembangunan Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah membantu memberikan berbagai informasi.

Penulis berharap tesis ini dapat dikembangkan lagi sebagai dasar oleh para peneliti ke depan.

Surakarta, Agustus 2017

Peneliti

RIZA KRISTIAN

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TESIS | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 10 |
| C. Tujuan Penelitian | 11 |
| D. Manfaat Penelitian | 12 |
| | |
| BAB. II TINJAUAN PUSTAKA | 14 |
| A. Kajian Teori..... | 14 |
| 1. Ekonomi Lingkungan | 14 |
| 2. Sanitasi Total Berbasis Masyarakat (STBM) | 19 |
| 3. Partisipasi | 30 |
| 4. Willingness to Pay (WTP)..... | 38 |

| | |
|--|-----------|
| B. Penelitian Terdahulu | 40 |
| C. Kerangka Pemikiran | 44 |
| BAB. III METODE PENELITIAN | 47 |
| A. Ruang Lingkup Penelitian | 47 |
| B. Jenis dan Sumber Data | 48 |
| C. Definisi Operasional | 49 |
| D. Sampel dan Populasi | 52 |
| E. Metode Analisis Data | 54 |
| BAB. IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 69 |
| A. Deskripsi Lokasi Penelitian | 69 |
| 1. Kondisi geografis Kecamatan Paron | 69 |
| 2. Peta Demografi Kecamatan Paron | 71 |
| 3. Gambaran Umum Kesehatan Kecamatan Paron | 72 |
| 4. UPT Puskesmas Paron | 73 |
| B. Deskripsi Karakteristik Responden | 77 |
| C. Pembahasan | 80 |
| 1. Analisa WTP dengan pendekatan CVM | 80 |
| a. Membuat pasar hipotek | 80 |
| b. Mendapatkan penawaran besarnya nilai WTP | 81 |
| c. Memperkirakan nilai rata-rata WTP | 81 |
| d. Memperkirakan kurva WTP | 83 |
| e. WTP agregat atau Total WTP | 83 |
| 2. Analisis one sample t-test | 84 |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 3. Analisis Logit | 85 |
| 4. Analisa Uji bakteriologi | 90 |
| 5. Evaluasi Model..... | 92 |
| BAB. V KESIMPULAN | 98 |
| A. Kesimpulan | 98 |
| B. Saran | 99 |
| DAFTAR PUSTAKA | 100 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|--|----|
| Tabel 1.1 | Jumlah Jamban di wilayah Puskesmas Paron..... | 8 |
| Tabel 3.1 | Daftar Persyaratan kualitas air bersih..... | 65 |
| Tabel 4.1 | Status Geografi kecamatan Paron..... | 70 |
| Tabel 4.2 | Jumlah Dusun, RT, dan RW di Kecamatan Paron 2015 | 71 |
| Tabel 4.3 | Statistik kependudukan Kecamatan Paron | 71 |
| Tabel 4.4 | Jumlah sarana kesehatan di Kecamatan Paron | 73 |
| Tabel 4.5 | Jenis kelamin responden..... | 77 |
| Tabel 4.6 | Tingkat pendidikan responden | 77 |
| Tabel 4.7 | Jumlah anggota keluarga responden..... | 78 |
| Tabel 4.8 | Pendapatan responden | 79 |
| Tabel 4.9 | Jarak rumah responden dari sungai | 80 |
| Tabel 4.10 | Status kepemilikan jamban responden | 80 |
| Tabel 4.11 | Nilai WTP responden membayar jamban..... | 82 |
| Tabel 4.12 | Distribusi nilai rata-rata WTP responden | 82 |
| Tabel 4.13 | WTP agregat / Total WTP responden | 84 |

| | | |
|-------------|--|----|
| Tabel 4.14 | Hasil uji beda <i>One Sample t-test</i> | 84 |
| Tabel. 4.15 | Hasil Regresi Logit | 88 |
| Tabel. 4.16 | <i>Classification Table</i> | 88 |
| Tabel. 4.17 | Hasil uji lab air bersih secara bakteriologi | 91 |
| Tabel. 4.18 | Hasil uji kelayakan model | 93 |
| Tabel. 4.18 | Hasil uji <i>overall model fit</i> | 93 |
| Tabel. 4.19 | Hasil uji koefisien determinasi | 94 |
| Tabel. 4.20 | Hasil uji <i>Wald</i> | 95 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------------|---|----|
| Gambar 1.1 | Grafik histogram jumlah jamban di wilayah Puskesmas Paron..... | 9 |
| Gambar 1.2 | Grafik prosentase jumlah jamban di wilayah Puskesmas Paron..... | 9 |
| Gambar 2.1 | Kerangka konseptual STBM | 25 |
| Gambar 2.2 | Jarak sumur dan jamban | 28 |
| Gambar 2.3 | Diagram Alur Berpikir | 45 |
| Gambar 3.1 | Peta wilayah Kecamatan Paron | 47 |
| Gambar 3.2 | Fungsi distribusi kumulatif..... | 60 |
| Gambar 4.1 | Peta Administrasi Kecamatan Paron | 69 |
| Gambar 4.2 | Kurva penawaran WTP terhadap pembayaran jamban | 82 |
| Gambar 4.3 | Grafik kesediaan membayar responden..... | 86 |